Un mundo inalámbrico | Uniden®



RADIO MARINA VHF EN 2 VÍAS DE UNIDEN



MHS550

MANUAL DEL USUARIO

ESPAÑOL

Cómo hacer una llamada de apuro por voz

Para acordarse en el futuro, escriba el nombre y la señal de su navío aquí:

Hable despacio -- claro --- y con calma.

1. Asegúrese de que la radio está encendida.
2. Oprima el botón 16/9/TRI para cambiar al canal 16 (156.8 MHz). (Si la esquina de la pantalla no muestra 16, oprima el botón 16/9/TRI otra vez hasta que lo haga.)
3. Oprima el botón PUSH TO TALK (Oprima para hablar) y diga: “MAYDAY --- MAYDAY--- MAYDAY.”
4. Diga “ESTE ES {nombre o señal de su navío}”
5. Diga “MAYDAY {nombre o señal de su navío}”
6. Describa donde se encuentra: (ayudas de navegación o marcas destacadas cercanas, o lea la latitud y la longitud en el dispositivo GPS).
7. Describa la clase de su apuro, ej., se está hundiendo, emergencia médica, hombre al agua, hay fuego, está a la deriva, etc.
8. Describa la cantidad de personas abordo y las condiciones de cualquier persona lesionada.
9. Estime la navegabilidad actual de su navío, ej., cuanto de inmediato es el peligro de inundación o de incendio, o proximidad a la costa.
10. Describa brevemente su navío (largura, tipo, color, casco).
11. Diga: “ESTARÉ ESCUCHANDO EN EL CANAL 16.”
12. Termine el mensaje diciendo:
    ‘ESTE ES {nombre o señal de su navío}, OVER.”
    Suelte el botón **PUSH TO TALK** y espere a la respuesta.
    Si no recibe una repuesta dentro de 30 segundos, repita su llamada, comenzando con el paso 3 descrito arriba.

Tabla de contenido

Introducción

Características

La radio MHS550 provee las siguientes características importantes:

- **Diseño sumergible**
  Cumple con los reglamentos JIS8 de resistencia contra el agua, lo cual quiere decir que la radio puede ser sumergida en 1,5 metros de agua por 30 minutos sin obtener ningún daño.
- **Banda del Servicio de Radio Familiar (FRS) con códigos privados**
  Provee la comunicación en dos vías con los 14 canales FRS, y con códigos privados del Sistema de Supresión Continua con Tonos Codificados/Control de Supresión Digital (CTCSS/DSC) para reducir la interferencia de unidades FRS cercanas.
- **Bandas de emisión estándar AM y FM**
- **Recepción de emisiones aéreas (108-137 MHz)**
  Le permite monitorizar las transmisiones de aviones a tierra
- **Modo de rastreo de la memoria**
  Le permite guardar canales en la memoria y monitorizarlos en una sucesión rápida.
- **Selección del nivel de la potencia**
  Le permite aumentar la potencia del transmisor de 1 vatio a 2,5 ó 5 vatios para extender la distancia de transmisión.
- **Exhibición del nivel de la pila y alerta de pila baja**.
- **Operación de vigilancia triple o dual**
  Investiga en el fondo los canales 16 y 9 de apuro/hailing.
- **Todos los canales VHF marinos de los Estados Unidos de América, del Canadá y de las aguas internacionales.**
- **Vigilancia del canal meteorológico de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA)**
  Suena un tono de alarma cuando se emite una alerta de peligro para su área.

Reglas

Este manual usa varios tipos de estilos diferentes para ayudarle a distinguir entre las diferentes partes de la radio:

- **LETRAS MAYÚSCULAS PEQUEÑAS EN NEGRITA** indican un botón o rueda actual en la radio.
- Letras en *itálica* indican texto en la pantalla, por ejemplo opciones del menú, ayuda y mensajes de confirmación.

Primeros pasos

Incluido en el paquete



Si cualquiera de estos artículos falta o está dañado, comuníquese con Uniden (consulte la tapa dorsal para ver la información de contacto).

Partes de la radio MHS550

Vista delantera



BOTÓN	Oprima para...	Mantenga oprimido para...
PUSH TO TALK		Transmitir en un canal. ***Nota: No podrá transmitir mientras que la radio esté en el cargador.***
16/9-TRI	1ª presión: Va al canal 16. 2ª presión: Va la canal 9. 3ª presión: Vuelve al canal original.	Activar la vigilancia triple o la dual (consulte la página 12).
MENU	Exhibir el menú de la radio.	
ENTER	Escoger una opción del menú.	
CHANNEL UP	Subir un canal a la vez o para subir a una opción a la vez en la pantalla del menú.	Subir rápidamente por los canales.
CHANNEL DOWN	Bajar un canal a la vez o para bajar una opción a la vez en la pantalla del menú.	Bajar rápidamente por los canales.
WX-ALERT	Escuchar las condiciones meteorológicas actuales en su área.	Monitorizar las alertas en los canales meteorológicos (en cualquier área).
SCAN-MEM	Comenzar el rastreo de los canales en la memoria.	Guardar un canal en la memoria o para borrar un canal de la memoria.
BAND-1/2.5/5W	Circular por las bandas de la radio: marina/VHF, FRS, AM, FM y banda aérea.	Cambiar la potencia de transmisión (consulte la página 27).

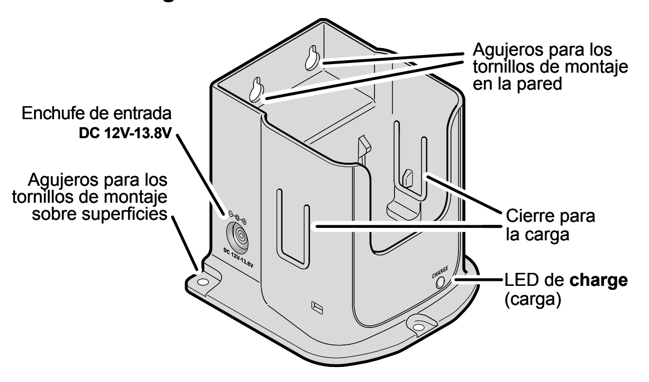
RUEDA	Gire en el sentido de las agujas del reloj para...:	Gire en contra del sentido de las agujas del reloj para...:
VOLUME-POWER	Encender la radio o aumentar el volumen.	Disminuir el volumen o apagar la radio.
SQUELCH	Subir el nivel de la supresión para reducir el ruido en el canal.	Bajar el nivel de la supresión para poder escuchar las señales débiles.

Vista posterior



Botón	Oprima para...	Mantenga oprimido para...
PUSH TO TALK		Transmitir en un canal. ***Nota: No podrá transmitir mientras que la radio esté en el cargador.***
BACKLIGHT/ KEY LOCK	Encender la pantalla y la retroiluminación del teclado.	Bloquear y desbloquear el teclado.

Partes del cargador



LED de **CHARGE** (carga)	Se enciende durante la carga de la pila y se apaga cuando la pila está totalmente cargada. (Si una pila cargada se coloca en el cargador, el LED no se enciende.)
Enchufe de entrada **DC 12V-13.8V**	¡Use SÓLO los adaptadores CA o CC suministrados con su radio! El adaptador CC debe conectarse a una fuente de alimentación con aterrizaje negativo a tierra de 12-13,8 V.

Cómo usar el menú

He aquí algunos consejos generales para operar las pantallas de menú de la radio MHS550. Las pantallas específicas y las opciones de menú son diferentes para cada banda. Para más detalles, consulte las instrucciones de operación para cada banda que comienzan en la pagina 24:

- El artículo actual seleccionado está marcado en texto invertido.
- Use el botón **CHANNEL UP** para subir una línea en el menú.
- Use el botón **CHANNEL DOWN** para bajar una línea en el menú.
- Oprima el botón **ENTER** para escoger el artículo seleccionado.
- Seleccione *Exit* para cerrar el menú.

Funcionamiento

La radio MHS550 tiene tres modos básicos de operación: modo normal, modo de rastreo, y modo meteorológico.

Modo de operación	Lo que hace	Úselo cuando...:	Para encender/ apagar
Modo normal	Monitoriza un sólo canal. En las bandas marinas y FRS le permite hablar en ese canal también.	Desea monitorizar un canal o hablar con otra radio.	(modo implícito para cada banda)
Modo de rastreo	Monitoriza todos los canales guardados en la memoria.	Tiene un pequeño grupo de canales que usa a menudo y desea investigar el tráfico en ellos.	Oprima el botón **SCAN-MEM**.
Modo meteorológico	Monitoriza el canal meteorológico de NOAAA seleccionado.	Desea escuchar el tiempo actual o el pronóstico del tiempo en su área.	Oprima el botón **WX-ALERT**.

Además de los tres modos principales de operación, la radio MHS550 también provee tres modos de vigilancia diferentes que puede activar durante cualquier modo de operación. En los modos de vigilancia, la radio investiga brevemente la actividad en un canal específico, y luego vuelve al modo anterior.

Modo de vigilancia	Lo que hace:	Para encender/apagar:
Alerta meteorológica	Busca alertas cada siete segundos en el último canal meteorológico usado por usted	Mantenga oprimido el botón **WX-ALERT** por dos segundos.
Vigilancia triple	Busca actividad en los canales 16 y 9 cada dos segundos.	Mantenga oprimido el botón **16/9-TRI** por dos segundos.
Vigilancia dual	Busca actividad en el canal 16 cada dos segundos.	Cambie la vigilancia triple a la vigilancia dual en el menú, y luego mantenga oprimido el botón **16/9-TRI** por dos segundos.

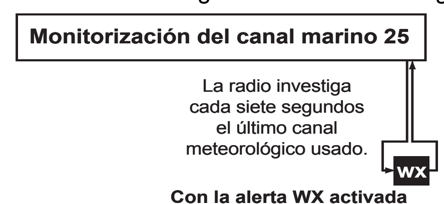
Nota: Los navíos privados deben monitorizar el canal 16 siempre que estén en marcha. Además, deben tener la vigilancia triple o la dual activada en todo momento.

Modo normal de operación

- Para transmitir, mantenga oprimido el botón **PUSH TO TALK**. Suelte el botón cuando termine de hablar.
- Para una mejor calidad de sonido, mantenga el micrófono a unas dos pulgadas de su boca mientras que habla.
- Oprima el botón **CHANNEL UP** para subir un canal a la vez. Manténgalo oprimido para subir rápidamente por los canales.
- Oprima el botón **CHANNEL DOWN** para bajar un canal a la vez. Manténgalo oprimido para bajar rápidamente por los canales.
- Puede escuchar todas las bandas de radio disponibles y transmitir en los canales FRS y en la mayoría de los canales VHF.
- Para cambiar la potencia de transmisión, oprima el botón **BAND-1/ 2.5/5 W** por dos segundos. La potencia de transmisión cambia a la próxima potencia cada vez que oprime el botón **BAND-1/2.5/5W**.

Modo normal con la vigilancia de alerta meteorológica

Si activa la vigilancia de alerta meteorológica durante la operación normal, la radio investiga cada siete segundos el canal meteorológico más recientemente usado. Si detecta una alerta meteorológica para su área, la radio cambia al último canal meteorológico usado. Si está transmitiendo actualmente, la radio espera hasta que usted termina la transmisión antes de investigar el canal meteorológico.



Con la alerta WX activada

Modo normal con la vigilancia triple o con la dual

Si activa la vigilancia triple durante el modo normal, la radio investiga los canales 16 y 9 cada dos segundos; con la vigilancia dual activada, la radio investiga solamente el canal 16. La radio no investiga los canales 16 y 9 mientras que está activamente transmitiendo, sino que espera hasta que la transmisión termina y luego investiga los canales.

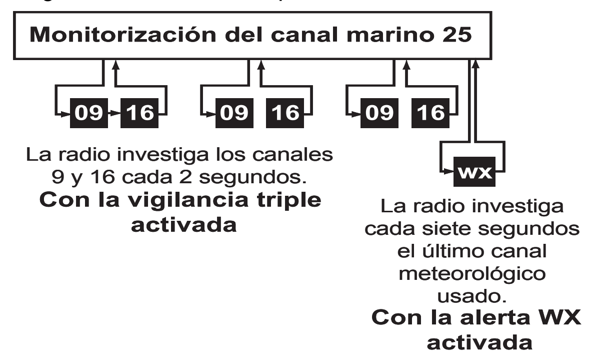


La radio investiga los canales 9 y 16 cada 2 segundos.

Con la vigilancia triple activada

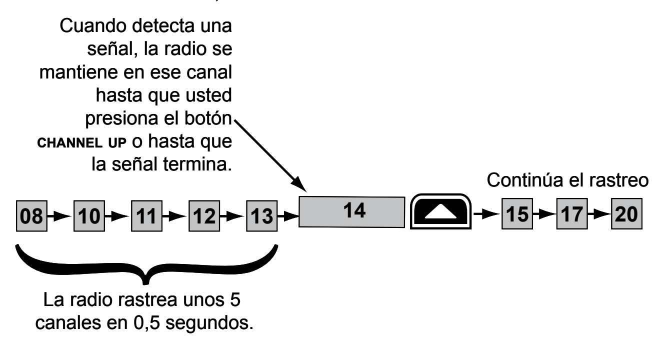
Modo normal con la vigilancia meteorológica y la vigilancia triple/dual

Usted puede activar la alerta meteorológica y la vigilancia triple/dual al mismo tiempo. La radio realiza las dos investigaciones a su horario planeado:



Modo de rastreo

Puede guardar canales en la memoria y luego usar el modo de rastreo para monitorizarlos, del más bajo al más alto. Cuando la radio detecta una señal en un canal, ésta se detiene en ese canal durante la recepción de ella; cuando la transmisión termina, la radio continúa el rastreo.



Uso de la radio en el modo de rastreo

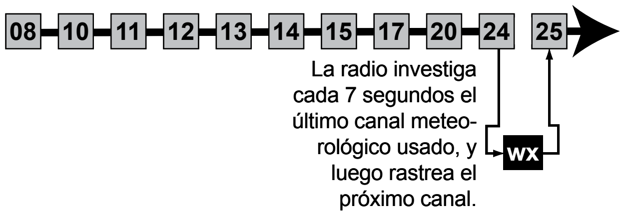
- Para activar el modo de rastreo, oprima **SCAN-MEM**.
- No se puede transmitir mientras que está en el modo de rastreo.
- Debe tener por lo menos dos canales en la memoria para comenzar el rastreo.
- Para guardar un canal en la memoria, seleccione el canal, y luego mantenga oprimido el botón **SCAN-MEM** por dos segundos. La pantalla exhibe *Memory* (Memoria) siempre que se sintoniza a un canal memorizado.
- Para quitar un canal de la memoria, ponga la radio en ese canal y luego mantenga oprimido el botón **SCAN-MEM** por dos segundos y Memory (Memoria) desaparecerá de la pantalla.
- Cuando la radio se detenga en un canal, oprima el

botón **CHANNEL UP** para salir de ese canal y continuar el rastreo.

- Para terminar el rastreo, oprima el botón **SCAN-MEM**. La radio se quedará en el último canal rastreado.

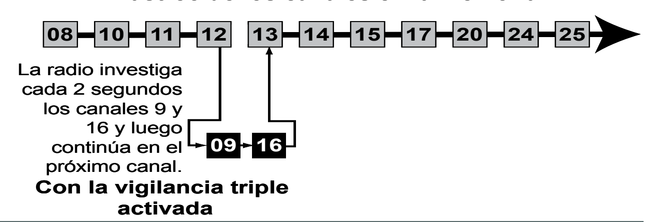
Modo de rastreo con la alerta meteorológica

Si activa la alerta meteorológica en el modo normal, la radio investiga cada siete segundos el canal meteorológico recientemente usado, y luego continúa el rastreo del próximo canal en la memoria :



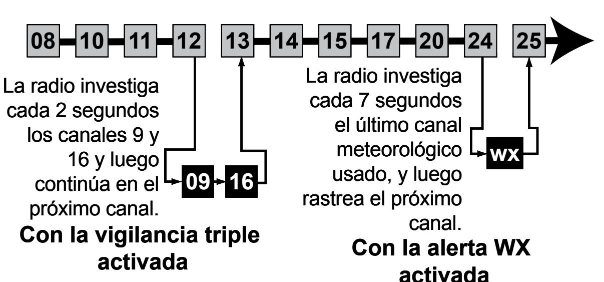
Modo de rastreo con la vigilancia triple o la dual

Si activa la vigilancia triple en el modo de rastreo, la radio investiga los canales 16 y 9 cada dos segundos, y luego continúa el rastreo del próximo canal; con la vigilancia dual activada, la radio investiga sólo el canal 16:



Modo de rastreo con la vigilancia de alerta meteorológica y la vigilancia triple/dual al mismo tiempo

Puede activar la vigilancia de alerta meteorológica y la vigilancia triple/dual al mismo tiempo. La radio hace ambas investigaciones a su tiempo planeado:



Modo meteorológico

Los canales meteorológicos de NOAA cooperan ahora con la FCC para avisarle, además del pronóstico del tiempo, de otros peligros como alertas de secuestros de niños, nucleares, biológicas, etc. En el modo meteorológico, la radio monitoriza uno de los diez canales meteorológicos de NOAA. Si recibe cualquier tipo de alerta para su área, la radio emite un tono de alerta y exhibe el tipo de ella.

Cómo usar la radio en el modo meteorológico

- No se puede transmitir en el modo meteorológico.
- Para entrar en el modo meteorológico, oprima el botón **WX-ALERT**.
- El modo meteorológico puede filtrar alertas que no afectan su localidad, si el código de la localidad (código FIPS) de la alerta está insertado en su radio (consulte la página 30). Si no tiene ningún código FIPS programado en su radio, ésta le notificará de todas las alertas en cualquier área.

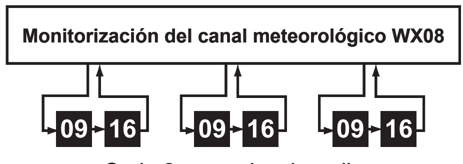
- Para apagar el tono de alerta de la radio, oprima cualquier botón.
- Para cancelar el modo meteorológico y volver al canal marino anterior, oprima el botón **WX-ALERT** otra vez.

Modo meteorológico con la alerta meteorológica

Como el modo meteorológico ya monitoriza los canales meteorológicos, usted no necesita la alerta meteorológica para investigar el canal cada siete segundos. Si activa la alerta meteorológica en el modo meteorológico, ésta opera como un tipo de “modo latente”: la radio se queda en el canal meteorológico y silencia el altavoz. Si detecta una alerta para su área, la radio emite un tono de alerta y activa el altavoz otra vez. Este modo es muy útil cuando está anclado por la noche pero desea estar informado de cualquier peligro en su área.

Modo meteorológico con la vigilancia triple o la dual

Si activa la vigilancia triple en el modo meteorológico, la radio investiga los canales 16 y 9 cada dos segundos; con la vigilancia dual activada, la radio sólo investiga el canal 16.



Cada 2 segundos, la radio investiga el canal 9 y luego el canal 16.

Con la vigilancia triple activada

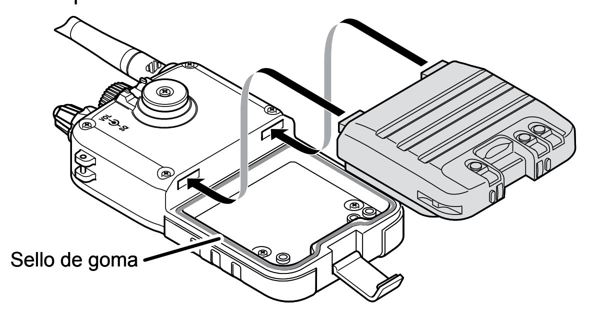
Preparación de la radio

Instalación de la pila

Su radio MHS550 viene con una pila recargable de Litio-Ion. Por razones de seguridad durante el envío de la radio, la fábrica no instala la pila; la caja para las pilas alcalinas viene instalada y vacía.

Nota: Cargue la pila completamente antes de usar la radio.

1. Desprenda la cerradura en la base de la radio y quite la caja de las pilas alcalinas.
2. Inserte los ganchos de la pila en las muescas de la parte superior del compartimiento de las pilas.



Nota: Cada vez que quite la pila, investigue el sello de goma alrededor del compartimiento de la pila. Asegúrese de que el sello esté bien puesto dentro de la ranura y que esta esté limpia. Si el sello se ve

gastado o está dañado, comuníquese con el servicio al consumidor para ordenar un reemplazo.

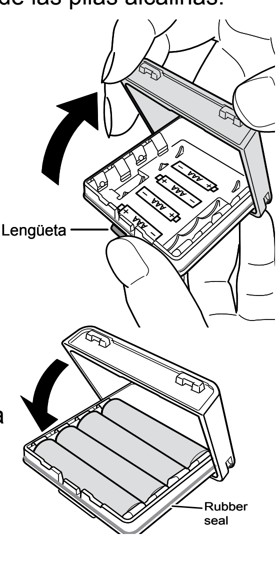
3. Ponga la pila en el compartimiento.
4. Levante la cerradura y ciérrela.

Cómo usar la caja para las pilas alcalinas

La radio también viene con una caja para cuatro pilas alcalinas del tipo AAA (no suministradas). Usted puede usar las pilas alcalinas como resguardo de la pila Litio-Ion, para poder usar la radio cuando esta pila se está recargando. Para un funcionamiento mejor, Uniden recomienda que use pilas alcalinas de extra potencia, como por ejemplo las pilas Duracell Ultra®.

> **Nota:** Cuando use pilas alcalinas, la potencia de transmisión está limitada a un máximo de 2,5 vatios.

Siga estos pasos para usar la caja de las pilas alcalinas:



1. Aguante con la mano la parte inferior de la caja con los tres contactos para las pilas hacia abajo. Use su pulgar para aguantar la lengüeta en la parte inferior de la caja.
2. Con su otra mano, levante la parte superior de la caja y levante la tapa para abrirla.
3. Alinee los polos positivos y los negativos de las pilas con el dibujo en la caja, e inserte las pilas.
4. Inserte los dos ganchos en la parte inferior de la caja en las muescas de la tapa y ciérrela. (La tapa encaja ajustadamente pero usted no la debiera forzar para cerrarla).

Nota: Cada vez que abra la caja de las pilas, investigue el sello de goma. Asegúrese de que el sello esté dentro de la ranura y que ésta esté limpia. Si el sello de goma se ve gastado o está dañado, comuníquese con el servicio al consumidor para ordenar un reemplazo.

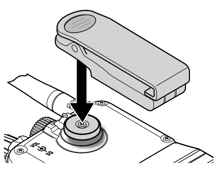
5. Instale la caja de las pilas alcalinas en su radio de la misma manera que instala la pila de Litio-Ion (consulte la página 17).

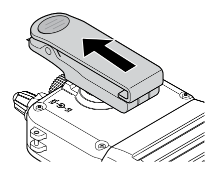
   Aviso: La caja está diseñada para prevenir la carga accidental de las pilas alcalinas. Nunca use pilas alcalinas sin la caja. No intente modificar el diseño de la caja de las pilas.

Conexión de la pinza para la correa

Para acoplar la pinza:

1. Gire la pinza de manera que la muesca para el dedo esté hacia la parte superior de la radio.

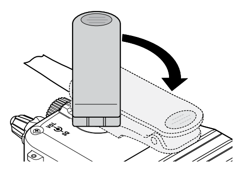


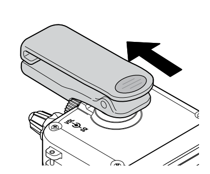


2. Alinee el centro de la pinza con el poste de anclaje.
3. Coloque la pinza en el poste y deslícela hacia arriba hasta que encaje en sitio.

Para quitar la pinza:

1. Gire la pinza de manera que la muesca para el dedo esté hacia la parte inferior de la radio. Deslícela hasta que se suelte del poste.





Montaje del cargador

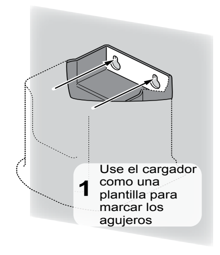
Puede montar el cargador en cualquier superficie plana o en una pared.

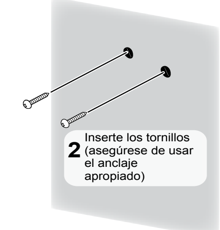
Montaje sobre una superficie plana

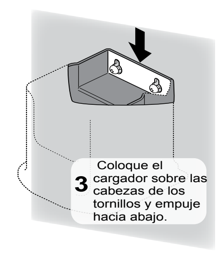
1. Use los tres agujeros en la base del cargador como una plantilla y márquelos en la superficie.
2. Con una broca de 1/8 pulgadas (3 mm), haga dos agujeros de 1/2 pulgadas (13mm) de profundidad.
3. Use los tornillos suministrados para sujetar el cargador a la superficie.

Montaje en una pared

Antes de montar el cargador en una pared, asegúrese de que el material de la pared es bastante fuerte para soportar el peso de la radio y del cargador. Use los anclajes apropiados para el material de la pared.







1. Con los agujeros detrás del cargador como plantilla, márquelos en la pared.
2. Con una broca de 1/8 pulgadas (3mm), haga dos agujeros de 1/2 pulgadas (13mm) de profundidad. Si usa anclajes, siga las instrucciones en el paquete para hacer los agujeros.

3. Inserte los tornillos en los agujeros, dejando un espacio de 1/8 pulgadas (3mm) entre la pared y las cabezas de los tornillos.
4. Coloque los agujeros del cargador sobre las cabezas de los tornillos. Deslice el cargador hacia abajo para cerrarlo en sitio.

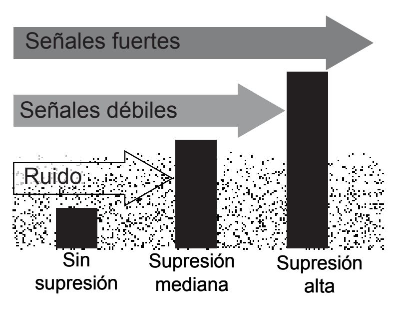
Uso de la radio (Operación general)

Las características y programaciones siguientes están disponibles en todas las bandas.

Ajuste del volumen

Gire la rueda **VOLUME-POWER** en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el volumen; gírela hacia el otro lado para disminuir el volumen.

Ajuste del nivel de la supresión



La característica de la supresión reduce el nivel de estático en el altavoz filtrando el ruido de fondo en el canal. En el nivel más bajo de la supresión, el altavoz reproduce todas las señales de radio, incluyendo cualquier ruido en el canal. El aumento del ajuste del nivel de la supresión, filtra el ruido en el canal y permite pasar solamente las transmisiones de radio actuales.

Mientras escucha en un canal, ajuste la rueda **SQUELCH** hasta que filtre el ruido y pueda escuchar solamente la transmisión. Si cambia a un canal con mucho ruido o con una transmisión débil, usted deberá reajustar el nivel de la supresión.

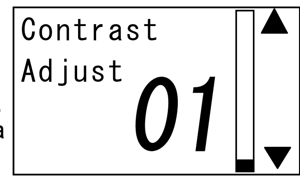
Nota: El ajuste de la supresión a un nivel muy alto puede prevenir que escuche las transmisiones débiles. Si tiene dificultad oyendo una transmisión, trate ajustando la supresión a un nivel más bajo.

Cambio del canal

Oprima brevemente los botones **CHANNEL UP** y **CHANNEL DOWN** para desplazarse un canal a la vez. Mantenga oprimido el botón **CHANNEL UP** o **CHANNEL DOWN** para desplazarse rápidamente por los canales.

El contraste

La pantalla tiene 10 niveles de contraste. Para ajustar el contraste:



1. Oprima el botón **MENU** y seleccione Contrast (contraste).
2. Use los botones **CHANNEL UP** y **CHANNEL DOWN** para cambiar el contraste a su nivel deseado
3. Oprima **ENTER** para programar el nuevo nivel de contraste y salga del menú.

Ajuste de la lámpara

La pantalla y el teclado se encienden siempre que oprime un botón o tecla de la radio; la retroiluminación se mantiene puesta por 5 segundos y después se apaga automáticamente. Puede cambiar la cantidad de tiempo que la retroiluminación de la pantalla y del teclado se mantiene puesta.

1. Oprima el botón **MENU** y escoja Lamp Adjust (ajuste de la lámpara).
2. Escoja como desea que la retroiluminación funcione: Always On (siempre puesta) hace que

la retroiluminación se quede puesta. Always Off (siempre apagada) hace que la retroiluminación nunca se encienda o Timer (cronómetro) hace que la retroiluminación se quede puesta por una cantidad de tiempo programada después de oprimir un botón

3. Si selecciona Timer, la radio le pide que escoja la cantidad de tiempo que desea. Escoja entre 5 segundos (implícito) [5 sec (default)], 30 segundos [30 Seconds], 1 minuto [1 Minute], o 5 minutos [5 Minutes].
4. Oprima **ENTER** para guardar la nueva programación.

Activación y desactivación del sonido del teclado

El sonido del teclado es un tono que suena cuando se oprime una tecla o un botón. Para apagar el sonido del teclado, oprima el botón **MENU** y seleccione *Key Beep* (Sonido del teclado). Seleccione *Off* y oprima **ENTER** para guardar el nuevo ajuste. (La desactivación del sonido de los botones también apagará el tono de confirmación que se oye cuando se cambia una programación en el menú.)

Cómo usar el enchufe externo del altavoz/ micrófono

Puede conectar un altavoz – micrófono externo a este enchufe hermético. Desenrosque la tapa que está sujetada por la goma para prevenir que se pierda. Inserte el tapón especial con la arandela y enrósquelo. Esto asegurará que el agua no entre en el enchufe. Hay dos unidades disponibles:

- **HHSPM Speaker Mic**
- **VOX100 Headset Mic**

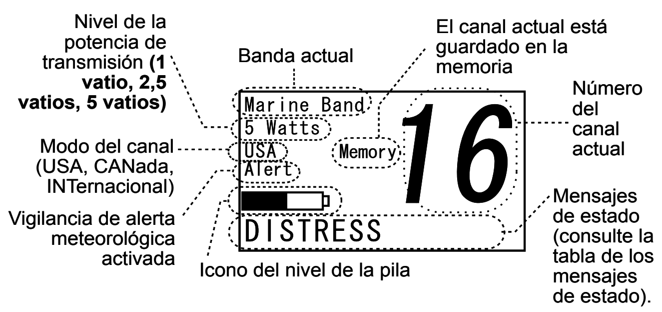
Para más detalles, comuníquese con su agente de Uniden o directamente con Uniden (consulte la tapa posterior para la información de contacto.)

Cómo usar la banda marina VHF

Las siguientes características y opciones están disponibles sólo cuando la radio está en la banda marina VHF. Para activar la banda, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que la pantalla muestre *VHF*.



Lectura de la pantalla de la banda marina



Mensajes de estado de la banda marina

Mensaje	**Es exhibido cuando**
(Nombre del canal)	No se necesita ningún otro mensaje de estado (consulte las tablas de los canales que comienzan en la página 46.
TRANSMITTING	Presiona el botón **PUSH TO TALK**.
RELEASE PTT KEY	Presiona el botón **PUSH TO TALK** pero no puede transmitir en este momento (por ejemplo, cuando está en un canal de recepción solamente).
CHANNEL SCAN	Activa el modo de rastreo.
TRIWATCH	Activa el modo de la vigilancia triple.

Mensaje	Es exhibido cuando
TRIWATCH SCAN	Activa el modo de la vigilancia triple durante el rastreo.
DUALWATCH	Activa el modo de la vigilancia dual.
DUALWATCH SCAN	Activa el modo de la vigilancia dual durante el rastreo.
BATTERY LOW	El nivel de la potencia de la pila está muy baja para una operación normal (aparece con el icono de nivel de potencia baja).

Opciones del menú de la banda marina VHF

Siga estos pasos para abrir el menú de la banda marina VHF:

1. Si la parte superior de la pantalla no muestra Marine Band, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que muestre VHF.
2. Espere a que salga la pantalla de la banda marina y luego oprima el botón **MENU**.
3. Consulte la tabla siguiente para ver las opciones y programaciones disponibles en la banda marina.

Opción del menú	Úselo para...	Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)
USA/CAN/ INT	Cambiar el modo de los canales estadounidenses a los canadienses o a los internacionales.	*Modo USA* Modo Canadian Modo Int’l

Opción del menú	**Úselo para...**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Lamp adjust	Cambiar la operación de la retroiluminación de la pantalla.	Always On (siempre puesta) *Timer (cronómetro) (Consulte la página 22 para más detalles)* Always Off (siempre apagada)
Contrast	Ajustar el contraste de la pantalla.	10 niveles de contraste *(implícito = 7)*
Dual/ TriWatch	Escoger entre la vigilancia triple o la dual.	*16/9 TriWatch (triple)* 16 Dual Watch (dual)
Key Beep	Activar o apagar el sonido del teclado.	*On = Activado* Off = Apagado
FIPS Codes	Insertar o editar los códigos de seis dígitos para las áreas geográficas cuyas alertas desea escuchar.	*No hay códigos FIPS* insertados. Consulte la página 30 para más detalles acerca de la inserción de los códigos FIPS.
Channel Name	Cambiar el nombre mostrado del canal o reinicializar los nombres a sus programaciones implícitas.	*Consulte las tablas que empiezan en la página 46 para ver los nombres implícitos de los canales.* Consulte la página 29 para instrucciones acerca de cómo cambiar los nombres de los canales.
Exit	Cerrar el menú.	

Realización de una transmisión

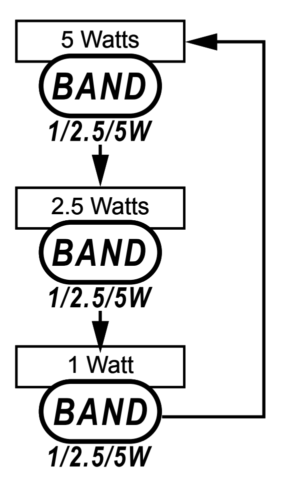
Quite la radio del cargador, y luego mantenga oprimido el botón **PUSH TO TALK**. Suelte el botón cuando termine de hablar para dejar que la otra persona conteste.

- Para prevenir que el micrófono se atasque o en situaciones en las que se oprime el botón **PUSH TO TALK** accidentalmente, la radio limita el tiempo de conversación a 5 minutos en una sóla transmisión. Si habla más de 5 minutos continuamente, la pantalla exhibe *RELEASE PTT KEY* (suelte el botón PTT).
- Para una mejor calidad de sonido, mantenga el micrófono a unas dos pulgadas de su boca.
- Consulte las tablas en la página 6 para ver los canales de recepción solamente.

Aumento de la potencia de transmisión

En la mayoría de las situaciones, sólo necesita la potencia de transmisión de 1 vatio. Si se encuentra lejos de otras estaciones y tiene problemas recibiendo respuesta, tal vez necesitará aumentar la potencia de transmisión de 1 vatio a 2,5 vatios o a 5 vatios:

1. Seleccione el canal para hacer la transmisión.
2. Mantenga oprimido el botón BAND-1/ 2.5/5W por dos segundos para cambiar al próximo nivel de potencia de transmisión (por ejemplo, de 5 vatios a 2,5 vatios; de 2,5 vatios 1 vatio, o de 1 vatio a 5 vatios).
3. La pantalla muestra la nueva potencia de transmisión en la esquina izquierda superior. La potencia de transmisión se mantiene en el nuevo ajuste hasta que usted lo cambia.



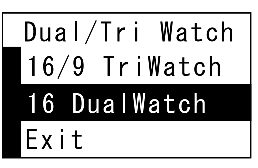
Nota: No se olvide de cambiar el ajuste de transmisión otra vez a 1 vatio cuando se acerque a otras estaciones.

Algunos canales (ej., los canales 13 y 67) limitan la potencia de transmisión a 1 vatio para que haya menos interferencia entre los marineros que intentan usar el canal al mismo tiempo. Si cambia a uno de estos canales, la radio cambia automáticamente a la potencia de 1 vatio. Consulte las tablas en la página 46 para ver los canales que tienen una potencia restringida.

Selección de la vigilancia triple o la dual

Selección de la vigilancia triple o la dual. En el modo de vigilancia triple, la radio investiga brevemente los canales 16 y 9 cada dos segundos. En el modo de vigilancia dual, la radio investiga el canal 16 sólo. Generalmente, la vigilancia triple se usa en las áreas donde el canal 9 es usado como una frecuencia de hailing, mientras que la vigilancia dual se usa en áreas donde el canal 16 es usado para apuro y hailing. Su radio viene configurada con la vigilancia triple; pero, si desea usar la vigilancia dual, siga los pasos siguiente:

1. Abra el menú y escoja Dual/Tri Watch.
2. Marque 16 Dual Watch (Vigilancia dual) y oprima el botón **ENTER**. La radio activa la nueva programación y vuelve al menú.



3. Para reactivar la vigilancia triple repita el proceso descrito arriba, pero escoja 16/9 TripleWatch (Vigilancia triple).

Programación del modo de los canales UIC (USA/CAN/INT)

La radio ya está programada para usar los canales asignados a los Estados Unidos de América. Si su área actual usa los canales del Canadá o los de las aguas internacionales, siga estos pasos para cambiar el modo del canal:

1. Abra el menú y escoja *USA/CAN/INT*.
2. Marque el modo del canal que desea usar: modo de los Estados Unidos de América (*USA Mode*), modo del Canadá (*Canadian Mode*), o modo internacional (*Intl Mode*).
3. Oprima el botón **ENTER**. La radio activa el modo nuevo del canal y sale del menú.

Cómo renombrar los canales

Si descubre que un canal marino tiene un nombre común diferente en su área local, puede cambiar el nombre de ese canal para poder usarlo más fácilmente (consulte las tablas de los canales que empiezan en la página 46 para ver los nombres implícitos de ellos). Para renombrar un canal, siga estos pasos:

1. Abra el menú y escoja Channel Name. La pantalla muestra la lista de los canales.
2. Use los botones **CHANNEL UP** y **CHANNEL DOWN** para marcar el canal que desea renombrar y oprima el botón **ENTER**.
3. Seleccione Rename (Renombrar) para insertar el nuevo nombre para este canal o Default (implícito) para restaurar el nombre original del canal.
4. Si selecciona Rename, la radio le pedirá que inserte un nuevo nombre para este canal. Cada nombre puede tener hasta 16 caracteres. Use los botones **CHANNEL UP** y **CHANNEL DOWN** para cambiar el primer carácter.

5. Cuando inserte el primer carácter correcto, oprima el botón **ENTER**. El cursor se mueve al próximo espacio. Inserte los demás caracteres del nombre. Si el nombre es más corto de 16 caracteres, oprima repetidas veces el botón **ENTER** para terminar la inserción del nombre.
6. Cuando termine de insertar el nombre, la radio sonará un tono de confirmación y volverá a la lista de los canales.
7. Cuando esté satisfecho con la lista de los canales, seleccione Exit (Salir) para cerrar la pantalla del menú.

Cómo usar los códigos FIPS para las alertas meteorológicas

El Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos de América estableció códigos FIPS (Sistema Federal de Procesamiento de Información) de 6 dígitos para emitir alertas meteorológicas en áreas específicas. Usted puede insertar códigos FIPS en su radio para recibir alertas de las áreas que desea. Esto puede prevenir molestias de eventos que están sucediendo lejos de su ubicación. La radio solamente emite el tono de alerta, si un código FIPS entrante combina con una de las áreas seleccionadas por usted.

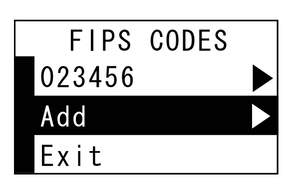
- Para más información acerca de como el NWS usa los códigos FIPS, consulte la página del NWS en el Internet:
  www.nws.noaa.gov/nwr/nwsfipschg.htm.
- Para ver un índice de los códigos FIPS por estado, consulte la página del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST):
  www.itl.nist.gov/fipspubs/co-codes/states.htm.

Nota: Si viaja fuera de las áreas que usted ha insertado en la radio, tal vez no podrá oír las alertas que afectan a su nueva localidad. Asegúrese de

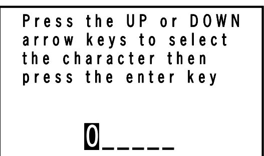
insertar los códigos FIPS de todas las áreas que usted planea visitar durante su viaje.

Siga los pasos descritos abajo para editar la lista de los códigos FIPS. Puede guardar hasta 20 diferentes códigos FIPS en su radio.

1. Abra el menú y seleccione FIPS Codes.
2. La pantalla muestra código FIPS previamente insertado. Para añadir un nuevo código FIPS, seleccione Add.



3. Use los botones **CHANNEL UP** o **CHANNEL DOWN**, para cambiar el primero de los seis dígitos; el botón **CHANNEL UP** aumenta el número y el botón **CHANNEL DOWN** lo disminuye.



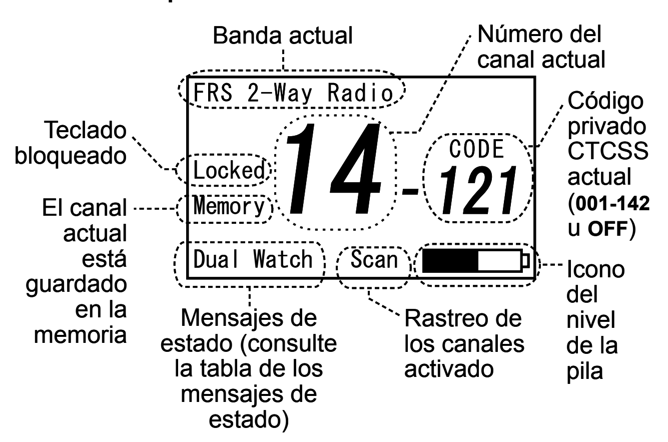
4. Cuando inserte el primer dígito correcto, oprima el botón **ENTER**. El cursor se mueve al próximo digito. Inserte los cinco dígitos que faltan de la misma manera.
5. Cuando inserte el sexto dígito correcto, oprima **ENTER**. La radio vuelve a la lista de los códigos FIPS.
6. Para cambiar un código FIPS existente, seleccione el código que desea cambiar y luego seleccione Delete o Edit, luego use los botones **CHANNEL UP** y **CHANNEL DOWN** para cambiar cada uno de los seis dígitos.
7. Cuando esté satisfecho con la lista de códigos FIPS, seleccione Exit (Salir) para cerrar la pantalla del menú.

Cómo usar la banda del Servicio de Radio Familiar (FRS)

Las características y programaciones siguientes están disponibles sólo cuando la radio está en la banda FRS. Para activar la banda FRS, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que la pantalla muestre *FRS*.



Lectura de la pantalla de la banda FRS



Mensajes de estado de la banda FRS

Mensaje	Es exhibido cuando
Transmitting	Presiona el botón **PUSH TO TALK**.
Release PTT	Presiona el botón **PUSH TO TALK**, pero no puede transmitir en este momento (por ejemplo, cuando está rastreando).
TriWatch	Activa el modo de la vigilancia triple.

Mensaje	Es exhibido cuando
DualWatch	Activa el modo de la vigilancia dual.

Opciones del menú de la banda FRS

Siga estos pasos para abrir el menú de la banda FRS:

1. Si la parte superior de la pantalla no muestra *FRS 2-Way Radio*, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que muestre *FRS*.
2. Espere a que salga la pantalla de la banda FRS y luego oprima el botón **MENU**.
3. Consulte la tabla siguiente para ver las opciones y programaciones disponibles en la banda FRS.

Opción del menú	Úselo para....	Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)
CODE	Programar códigos privados CTCSS para cada canal.	*No hay ningún código privado programado. Consulte: Cómo programar los códigos privados (abajo) para más instrucciones*.
Lamp Adjust	Cambiar la operación de la retroiluminación de la pantalla.	Always On (siempre puesta) *Timer (cronómetro) (Consulte la página 22 para más detalles)* Always Off (siempre apagada)
Contrast	Ajustar el contraste de la pantalla.	10 niveles de contraste *(implícito = 7)*
Dual/ TriWatch	Escoger entre la vigilancia triple o la dual.	*16/9 TriWatch (triple)* 16 Dual Watch (dual)

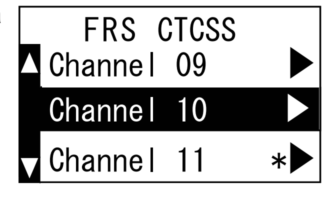
Opción del menú	**Úselo para....**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Key Beep	Activar o apagar el sonido del teclado.	*On = Activado* Off = Apagado
Exit	Cerrar el menú.	

Programación de los códigos privados (CTCSS)

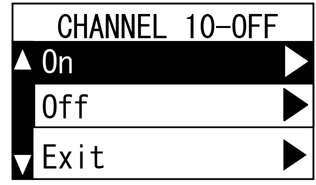
Normalmente, cualquier radio FRS que está dentro del alcance y usa el mismo canal, puede escuchar las conversaciones FRS. Para prevenir que otras radios puedan escucharlo o para reducir la interferencia con otras radios, usted puede activar uno de los 142 códigos privados para ese canal. Sólo las radios que están programadas con el mismo código privado pueden descifrar su transmisión. (Consulte la página 53 para una explicación más detallada acerca de los códigos privados CTCSS y DSC.)

Nota: Cada canal tiene códigos privados específicos. Asegúrese de que la persona con la cual desea comunicarse tiene el mismo código programado en ese canal.

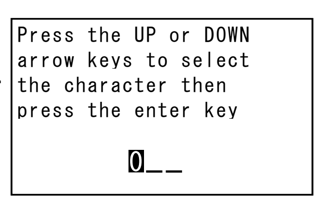
1. Abra el menú FRS. Seleccione *CODE* y oprima **ENTER**.
2. El canal FRS actual está marcado. Use los botones **CHANNEL UP** o **CHANNEL DOWN** para seleccionar un canal diferente. Cualquier canal que tiene un código privado activado tiene un asterisco en la pantalla.



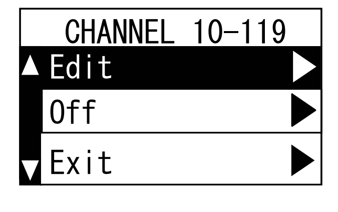
3. Escoja *On* para activar un código privado en este canal o escoja *Off* para desactivar un código previamente programado.



4. Inserte un código numeral entre 001 y 142. Use los botones **CHANNEL UP** o **CHANNEL DOWN** para cambiar el primer dígito; el botón **CHANNEL UP** aumenta el número y el botón **CHANNEL DOWN** lo disminuye.



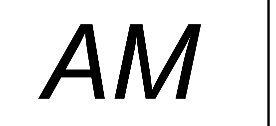
5. Cuando el primer dígito está correcto, oprima el botón **ENTER** para moverse al próximo dígito. Inserte los dos dígitos que quedan del código privado de la misma manera.
   Nota: Si trata de insertar un código numeral menos de 001 ó mayor de 142, un tono de error sonará
6. Cuando el tercer dígito está correcto, oprima **ENTER**. La pantalla exhibe el canal con el código numeral escogido. Si desea cambiar el código, seleccione *Edit*.



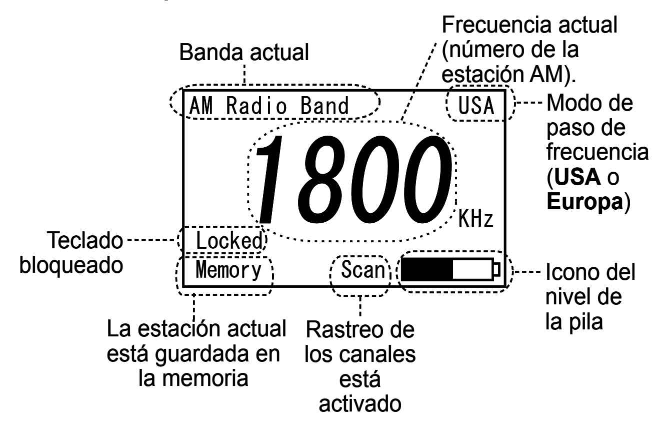
7. Seleccione *Exit* para guardar las programaciones y salir del menú.

Cómo usar la banda AM

Las características y las opciones siguientes están disponibles sólo cuando la radio está en la banda AM. Para activar la banda AM, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que la pantalla muestre *AM*.



Lectura de la pantalla de la banda AM



Opciones del menú de la banda AM

Siga estos pasos para abrir el menú de la banda AM:

1. Si la parte superior de la pantalla no muestra *AM Radio Band*, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que muestre *AM*.
2. Espere a que salga la pantalla de la banda AM y luego oprima el botón **MENU**.
3. Consulte la tabla siguiente para ver las opciones y programaciones disponibles en la banda AM.

Opción del menú	**Úselo para....**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Lamp Adjust	Cambiar la operación de la retroiluminación de la pantalla.	Always On (siempre puesta) *Timer (cronómetro) (Consulte la página 22 para más detalles)* Always Off (siempre apagada)
Contrast	Ajustar el contraste de la pantalla.	10 niveles de contraste *(implícito = 7)*
Tuning Steps	Programar los pasos de frecuencia al estándar estadounidense (10KHz) o al estándar europeo (9 KHz)	Pasos de 9 KHz *Pasos de 10 KHz*
Key Beep	Activar o apagar el sonido del teclado.	On = Activado *Off = Apagado*
Exit	Cerrar el menú.	

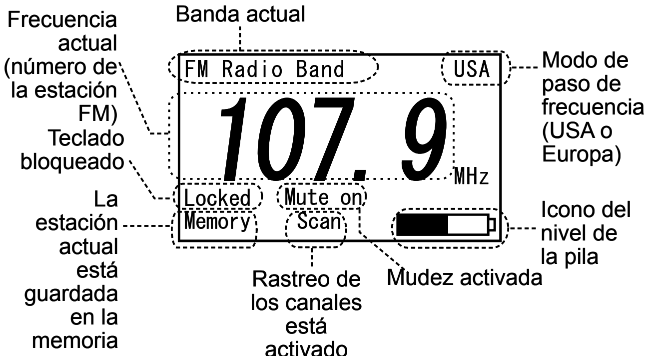
Cómo usar la banda FM

Las siguientes características y opciones están sólo disponibles cuando la radio está en la banda FM. Para activar la banda FM, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que la pantalla muestre *FM*.





Lectura de la pantalla de la banda aérea



Opciones del menú de la banda FM

Siga estos pasos para abrir el menú de la banda FM:

1. Si la parte superior de la pantalla no muestra FM Radio Band, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que muestre FM.
2. Espere a que salga la pantalla de la banda FM y luego oprima el botón **MENU**.
3. Consulte la tabla siguiente para ver las opciones y programaciones disponibles en la banda FM.

Opción del menú	**Úselo para....**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Lamp Adjust	Cambiar la operación de la retroiluminación de la pantalla.	Always On (siempre puesta) *Timer (cronómetro) (Consulte la página 22 para más detalles)* Always Off (siempre apagada)

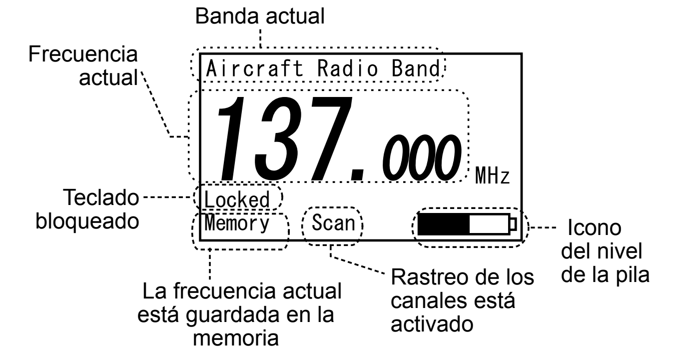
Opción del menú	**Úselo para....**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Contrast	Ajustar el contraste de la pantalla.	10 niveles de contraste *(implícito* = 7*)*
FM Muting	Silenciar el ruido entre los canales o el ruido de las señales débiles.	On = Activado *Off= Apagado*
Tuning Steps	Programar los pasos de frecuencia del canal al estándar estadounidense (200kHz) o al estándar europeo (100 kHz)	Pasos de 100Mhz *Pasos de 200MHz*
Key Beep	Activar o apagar el sonido del teclado.	*On = Activado* Off= Apagado
Exit	Cerrar el menú.	

Cómo usar la banda aérea

Las características y programaciones siguientes están disponibles sólo cuando la radio está en la banda Sircraft. Para activar la banda aérea, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que la pantalla muestre *AIR.*



Lectura de la pantalla de la banda aérea



Opciones del menú de la banda aérea

Siga estos pasos para abrir el menú de la banda aérea:

1. Si la parte superior de la pantalla no muestra *Aircarft Radio Band*, oprima el botón **BAND-1/2.5/5W** varias veces hasta que muestre *AIR*.
2. Espere a que salga la pantalla de la banda aérea y luego oprima el botón **MENU**.
3. Consulte la tabla siguiente para ver las opciones y programaciones disponibles en la banda aérea.

Opción del menú	**Úselo para...**	**Programaciones disponibles (programaciones implícitas en itálicas)**
Lamp Adjust	Cambiar la operación de la retroiluminación de la pantalla.	Always On (siempre puesta) *Timer (cronómetro) (Consulte la página 22 para más detalles)* Always Off (siempre apagada)

Contrast	Ajustar el contraste de la pantalla.	10 niveles de contraste (implícito = 7)
Key Beep	Activar o apagar el sonido del teclado.	*On = Activado* *Off = Apagado*
Exit	Cerrar el menú.	

Mantenimiento y solución de problemas

A razón de su diseño robusto, la radio MHS550 requiere muy poco mantenimiento. Sin embargo, es un instrumento electrónico de precisión, y usted debe seguir unas cuantas precauciones:

- Si la antena está dañada, no transmita excepto en caso de una emergencia. Una antena defectuosa puede causar daños a su radio.
- Usted es responsable de que su radio cumpla continuamente con las reglas técnicas de la FCC.
- Deberá coordinar exámenes periódicos de funcionamiento con su agente de Uniden.

Preguntas comunes

Problema	Solución
La radio no se enciende.	Investigue el nivel de la potencia de la pila.
La radio no trasmite.	Asegúrese de que no está en el modo meteorológico o en el de rastreo. Asegúrese de que no está transmitiendo en un canal de recepción solamente (consulte las tablas de los canales en la página 46). Asegúrese de que está transmitiendo con el nivel de potencia correcto para este canal (consulte las tablas de los canales en la página 46). Asegúrese de que cada transmisión dure menos de 5 minutos.
Sale ruido continuo del altavoz.	Ajuste el nivel de la supresión; está probablemente muy bajo.
No se puede oír nada del altavoz.	Ajuste el nivel de la supresión; está probablemente muy alto.

Problema	Solución
Puedo transmitir, pero nadie me oye.	En la banda VHF, investigue las configuraciones de su canal UIC (consulte la página 29). En el modo FRS, asegúrese de que los códigos privados combinen con la radio que desea contactar. (Consulte la página 34).
La pantalla parpadea, y no se por que.	Los números en la pantalla destellarán si la radio está en el modo de vigilancia o en el de rastreo. Trate apagando el rastreo, la vigilancia meteorológica, o la vigilancia triple/dual (consulte la página 9).
No puedo leer la pantalla.	Ajuste el nivel del contraste (consulte la página 22).
No recibo ninguna alerta de peligro.	Asegúrese de que la alerta meteorológica está encendida. Asegúrese de que los códigos FIPS en su radio incluyan su localidad correcta (consulte Cómo usar los códigos FIPS para alertas meteorológicas en la página 30).
Recibo todas las alertas de peligro, no sólo las de mi área.	Asegúrese de que los códigos FIPS en su radio incluyan su localidad correcta (consulte Cómo usar los códigos FIPS para alertas meteorológicas en la página 30). Algunas veces la alerta meteorológica puede recibir una alerta de peligro en medio de la emisión y perder cual de los códigos FPS está afectado. Para su seguridad, la radio emite el tono de alerta y cambia al canal meteorológico cuando esto sucede.
¿Dónde puedo encontrar el número serial de mi radio?	El número serial está ubicado en la placa dentro del compartimiento de la pila.

Especificaciones
Especificaciones General

Canales	Todos los canales estadounidenses, canadienses e internacionales
Rango de frecuencia/paso	Marino-Meteorológico: Paso de156.05 ~ 163.275MHz, 25kHz FRS: Paso de 462.5625 ~ 467.7125MHz, 12.5kHz Emisiones AM: Paso de 500.00 ~ 1800kHz, 10 ó 9kHz Emisiones FM: Paso de 87.5 ~108.0MHz, 100 ó 200kHz Banda aérea: Paso de 108.00 ~ 137.00MHz, 25kHz
Antena	Tipo de montaje fijo
Conectores	MIC/ALTAVOZ externo, 2,5mm diámetro. Tipo estéreo 3-contactos
Controles e interruptores	Ruedas: Volumen con activación/ desactivación, supresión Botones: botones para subir/bajar, Ch16/TRI, menú, insertar, alerta WX , rastreo/memoria, banda-1/ 2,5 /5W, oprima para hablar, luz/bloqueo
Pantalla	LCD 128 x 64 Matriz completa
Retroiluminación	LCD, teclado frontal-naranja
Tamaño de la caja	4,21H x 2.,55W x 1,38D pulgadas (107 x 65 x 35mm)
Peso	8,8 oz (250 g.)
Altavoz	Integrado 32mm diámetro. Tipo dinámico (8Ω, 0.7W)
Micrófono	Tipo electreto integrado
Accesorios suministrados	Paquete de pilas de Li-Ion (7,4VDC, 1400mA/h min.) adaptador CA, cargador, Cable CC CLA , bandeja para las pilas alcalinas (4xAAA), pinza para la correa, muñequera
Temperatura de operación	-20° C hasta 50° C. (carga de la pila: 0° C hasta 45° C.)
Temperatura de almacenamiento	-30° C hasta 60° C
Adaptador CA	Entrada: 100VAC ~ 240VAC, 50/60Hz Salida: 12VDC, 1A
Regulación	FCC, IC
Vida de la pila (Li-Ion)	10 horas, min.
Grado hermético	Cumple con los estándares para la protección de inmersión JIS8/IPX8. Sumergible a un metro de agua por 30 minutos sin daños.

Especificaciones del receptor

		Unidad	Nominal	Limite
Sensibilidad para 12 dB SINAD	MRN	µV	0,3	0,4 máx
	FRS	µV	0,35	0,5 máx.
	Emisión FM	µV	1,0	3,0 máx.
	Banda Aérea	µV	1,0	30 máx.
	Emisión AM	µV	1,0	2,0 máx.
Sensibilidad de la supresión	Threshold	µV	0,1	0,25 máx.
	Tight	µV	0,7	2,0 máx.
Abertura SINAD de CTCSS/DSC	FRS	dB	8	12 máx.
Frecuencia de respuesta del audio 1kHz Ref.	MRN @ 500 Hz	dB	6	De 3 a 7
	MRN @ 2000 Hz	dB	-6	De -9 a -5
	FRS @ 500 Hz	dB	6	De 3 a 7
	FRS @ 2000 Hz	dB	-6	De -9 a -5
Selectividad del canal adyacente	MRN ±25 kHz	dB	72	60 min.
	FRS ±12.5 kHz	dB	40	30 min.
Rechazo IM	MRN	dB	63	55 min.
Rechazo de imagen y respuesta espuria	MRN		75	50 min.
Emisión espuria conductora en la terminal de la antena		dBm	-65	-57 máx.
Relación de zumbido y ruido	MRN	dB	50	35 min.
	FRS	dB	37	32 min.
	AM Broadcast	dB	42	32 min.
	FM Broadcast	dB	53	32 min.
	Air	dB	42	32 min.
THD @ Potencia de salida estándar (MRN)		%	1,2	10 máx.
Salida de potencia del audio @ 10% THD (MRN)		W	0,45	0,3 min
Tensión de desaccionamiento del oscilador (MRN)		V	2,9	3,8 máx.
Consumo de corriente @ sin señal (MRN)		mA	72	85 máx.
Consumo de corriente @ salida máxima (MRN)		mA	220	250 máx.

Especificaciones del transmisor

		Unit	Nominal
Tolerancia de frecuencia @ 25º C a 50ºC		PPM	± 0.5
Estabilidad de frecuencia @ -20ºC a 50ºC		PPM	
Potencia de portadora	(MRN 5W)	W	5
	(MRN 2.5W)	W	2,5
	(MRN 1W)	W	1
	(FRS/MRN 0.5W)	W	0,5
Emisión espuria	(MRN 5W)	dBc	53
	(MRN 2.5W/1W)	dBc	58
Respuesta de frecuencia de modulación	500 MHz	dB	-6
	2000 MHz	dB	+6
Sensibilidad del micrófono	(MRN para desviación de +/- 3 kHz)	mV	6
	(FRS para desviación de +/- 1,5 kHz)	mV	6
Desviación máxima @ entrada de 100mV	(MRN)	kHz	± 4,5
	(FRS with Subaudio)	kHz	± 2,3
Distorsión de modulación 750µS Desacentuación de 0,3 a 3kHz BPF		%	0,6
Zumbido y ruido 750ºµS	(MRN)	dB	38
Desacentuación de 0,3 a 3kHz PF	(FRS)	dB	35
Consumo de corriente @ potencia alta de 5W	(MRN)	mA	1500
	(FRS)	mA	650

Canales y frecuencias

Frecuencias y nombres de los canales de los EE.UU.

Canales marinos de los EE.UU.					
Can.	**Freq. RX**	**Freq. TX**	**Estado**	**Nombre completo**	**Nombre de 16 caracteres**
1A	156.0500	156.0500	Simplex	Vessel traffic system/ commercial	VTS/COMMERCIAL
3A	156.1500	156.1500	Simplex	Coast guard,govt only	COAST GUARD ONLY
5A	156.2500	156.2500	Simplex	Vessel traffic system/ commercial	VTS/COMMERCIAL
6	156.3000	156.3000	Simplex	Inter-ship safety	SAFETY
7A	156.3500	156.3500	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
8	156.4000	156.4000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
9	156.4500	156.4500	Simplex	Non commercial	NON COMMERCIAL
10	156.5000	156.5000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
11	156.5500	156.5500	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
12	156.6000	156.6000	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
13	156.6500	156.6500	Simplex, 1W	Bridge to bridge	BRIDGE TO BRIDGE
14	156.7000	156.7000	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
15	156.7500	Inhibit	Receive Only	Environmental	ENVIRONMENTAL
16	156.8000	156.8000	Simplex	Distress/safety/calling	DISTRESS
17	156.8500	156.8500	Simplex, 1W	Govt maritime control	GOVERNMENT
18A	156.9000	156.9000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
19A	156.9500	156.9500	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
20	161.6000	157.0000	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
20A	157.0000	157.0000	Simplex	Port operation	PORT OPERATION
21A	157.0500	157.0500	Simplex	Coast guard only	COAST GUARD ONLY
22A	157.1000	157.1000	Simplex	Coast guard	COAST GUARD
23A	157.1500	157.1500	Simplex	Coast guard only	COAST GUARD ONLY
24	161.8000	157.2000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
25	161.8500	157.2500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
26	161.9000	157.3000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
27	161.9500	157.3500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
28	162.0000	157.4000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR

Canales marinos de los EE.UU.					
Can.	**Freq. RX**	**Freq. TX**	**Estado**	**Nombre completo**	**Nombre de 16 caracteres**
61A	156.0750	156.0750	Simplex	Coast guard	COAST GUARD
63A	156.1750	156.1750	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
64A	156.2250	156.2250	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
65A	156.2750	156.2750	Simplex	Port operation	PORT OPERATION
66A	156.3250	156.3250	Simplex	Port operation	PORT OPERATION
67	156.3750	156.3750	Simplex, 1W	Bridge To Bridge	BRIDGE TO BRIDGE
68	156.4250	156.4250	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
69	156.4750	156.4750	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
70	156.5250	Inhibit	Receive Only	Digital Selective Calling	DSC RECEIVE ONLY
71	156.5750	156.5750	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
72	156.6250	156.6250	Simplex	Non Commercial (Ship-Ship)	NON COMMERCIAL
73	156.6750	156.6750	Simplex	Port Operation	PORT OPERATION
74	156.7250	156.7250	Simplex	Port Operation	PORT OPERATION
75	156.7750	156.7750	Simplex, 1W	Port Operation	PORT OPERATION
76	156.8250	156.8250	Simplex, 1W	Port Operation	PORT OPERATION
77	156.8750	156.8750	Simplex, 1W	Port Operation (Ship-Ship)	PORT OPERATION
78A	156.9250	156.9250	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
79A	156.9750	156.9750	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
80A	157.0250	157.0250	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
81A	157.0750	157.0750	Simplex	Coast Guard	COAST GUARD
82A	157.1250	157.1250	Simplex	Coast Guard	COAST GUARD
83A	157.1750	157.1750	Simplex	Government	GOVERNMENT
84	161.8250	157.2250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
85	161.8750	157.2750	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
86	161.9250	157.3250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
87	161.9750	157.3750	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
88	162.0250	157.4250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
88A	157.4250	157.4250	Simplex	Commercial (Ship-Ship)	COMMERCIAL

Frecuencias y nombres de los canales del Canadá

Canales marinos del Canadá					
Can.	**Freq. RX**	**Freq. TX**	**Estado**	**Nombre completo**	**Nombre de 16 caracteres**
1	160.6500	156.0500	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
2	160.6250	156.0250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
3	160.7000	156.1000	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
4A	160.7500	156.1500	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
5A	156.2000	156.2000	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
6	156.0750	156.0750	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
7A	156.2500	156.2500	Simplex	Vessel Traffic System	VESSEL TRAFFIC
8	156.3000	156.3000	Simplex	Inter-ship Safety	SAFETY
9	156.3500	156.3500	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
10	156.4000	156.4000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
11	156.4500	156.4500	Simplex	Boater Calling Channel	CALLING
12	156.5000	156.5000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
13	156.5500	156.5500	Simplex	Vessel Traffic System	VESSEL TRAFFIC
14	156.6000	156.6000	Simplex	Vessel Traffic System	VESSEL TRAFFIC
15	156.6500	156.6500	Simplex, 1W	Bridge To Bridge	BRIDGE TO BRIDGE
16	156.7000	156.7000	Simplex	Vessel Traffic System	VESSEL TRAFFIC
17	156.7500	156.7500	Simplex	Environmental	ENVIRONMENTAL
18A	156.8000	156.8000	Simplex	Distress, Safety, Calling	DISTRESS
19A	156.8500	156.8500	Simplex, 1W	State Control	STATE CONTROL
20	156.9000	156.9000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
21A	156.9500	156.9500	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
22A	161.6000	157.0000	Duplex, 1W	Port Operation	PORT OPERATION
23	157.0500	157.0500	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
24	156.1250	156.1250	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
25	160.8250	156.2250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
26	157.1000	157.1000	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
27	161.7500	157.1500	Duplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
28	161.8000	157.2000	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
60	161.8500	157.2500	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
61A	161.9000	157.3000	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR

Canales marinos del Canadá					
Can.	**Freq. RX**	**Freq. TX**	**Estado**	**Nombre completo**	**Nombre de 16 caracteres**
62A	161.9500	157.3500	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
64	162.0000	157.4000	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
64A	156.2250	156.2250	Simplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
65A	156.2750	156.2750	Simplex	Search And Rescue	SEARCH & RESCUE
66A	156.3250	156.3250	Simplex, 1W	Port Operation	PORT OPERATION
67	156.3750	156.3750	Simplex	Bridge To Bridge	BRIDGE TO BRIDGE
68	156.4250	156.4250	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
69	156.4750	156.4750	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
70	156.5250	Inhibited	Receive Only	Digital Selective Calling	DSC RECEIVE ONLY
71	156.5750	156.5750	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
72	156.6250	156.6250	Simplex	Non Commercial	NON COMMERCIAL
73	156.6750	156.6750	Simplex	Port Operation	PORT OPERATION
74	156.7250	156.7250	Simplex	Port Operation	PORT OPERATION
77	156.8750	156.8750	Simplex, 1W	Port Operation	PORT OPERATION
78A	156.9250	156.9250	Simplex	Inter Ship	INTER SHIP
79A	156.9750	156.9750	Simplex	Inter Ship	INTER SHIP
80A	157.0250	157.0250	Simplex	Inter Ship	INTER SHIP
81A	157.0750	157.0750	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
82A	157.1250	157.1250	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
83	161.7750	157.1750	Duplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
83A	157.1750	157.1750	Simplex	Canadian Coast Guard	COAST GUARD
84	161.8250	157.2250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
85	161.8750	157.2750	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
86	161.9250	157.3250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR

Canales marinos del Canadá					
Can.	Freq. RX	Freq. TX	Estado	Nombre completo	Nombre de 16 caracteres
87	161.9750	157.3750	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR
88	162.0250	157.4250	Duplex	Marine Operator	MARINE OPERATOR

Frecuencias y nombres de los canales internacionales

Canales marinos internacionales					
Can.	Freq. RX	Freq. TX	Estado	Nombre completo	Nombre de 16 caracteres
1	160.6500	156.0500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
2	160.7000	156.1000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
3	160.7500	156.1500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
4	160.8000	156.2000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
5	160.8500	156.2500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
6	156.3000	156.3000	Simplex	Inter-ship safety	INTER-SHIP SAFETY
7	160.9500	156.3500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
8	156.4000	156.4000	Simplex	Commercial (ship-ship)	COMMERCIAL
9	156.4500	156.4500	Simplex	Boater calling channel	CALLING
10	156.5000	156.5000	Simplex	Commercial	COMMERCIAL
11	156.5500	156.5500	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
12	156.6000	156.6000	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
13	156.6500	156.6500	Simplex	Bridge to bridge	BRIDGE TO BRIDGE
14	156.7000	156.7000	Simplex	Vessel traffic system	VESSEL TRAFFIC
15	156.7500	156.7500	Simplex, 1W	Environmental	ENVIRONMENTAL
16	156.8000	156.8000	Simplex	Distress, Safety, Calling	SAFETY
17	156.8500	156.8500	Simplex, 1W	Govt maritime control	GOVERNMENT
18	161.5000	156.9000	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
19	161.5500	156.9500	Duplex	Commercial	COMMERCIAL
20	161.6000	157.0000	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
21	161.6500	157.0500	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
22	161.7000	157.1000	Duplex	Port operation	PORT OPERATION

Canales marinos internacionales					
Can.	Freq. RX	Freq. TX	Estado	Nombre completo	Nombre de 16 caracteres
23	161.7500	157.1500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
24	161.8000	157.2000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
25	161.8500	157.2500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
26	161.9000	157.3000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
27	161.9500	157.3500	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
28	162.0000	157.4000	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
60	160.6250	156.0250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
61	160.6750	156.0750	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
62	160.7250	156.1250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
63	160.7750	156.1750	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
64	160.8250	156.2250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
65	160.8750	156.2750	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
66	160.9250	156.3250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
67	156.3750	156.3750	Simplex	Bridge to bridge	BRIDGE TO BRIDGE
68	156.4250	156.4250	Simplex	Non commercial	NON COMMERCIAL
69	156.4750	156.4750	Simplex	Non commercial	NON COMMERCIAL
70	156.5250	Inhibit	Receive Only	Digital SelectiveCalling	DSC RECEIVE ONLY
71	156.5750	156.5750	Simplex	Non commercial	NON COMMERCIAL
72	156.6250	156.6250	Simplex	Non commercial	NON COMMERCIAL
73	156.6750	156.6750	Simplex	Port operation	PORT OPERATION
74	156.7250	156.7250	Simplex	Port operation	PORT OPERATION

Canales marinos internacionales					
Can.	**Freq. RX**	**Freq. TX**	**Estado**	**Nombre completo**	**Nombre de 16 caracteres**
75	156.7750	156.7750	Simplex, 1W	Port operation	PORT OPERATION
76	156.8250	156.8250	Simplex, 1W	Port operation	PORT OPERATION
77	156.8750	156.8750	Simplex	Port operation (ship-ship)	PORT OPERATION
78	161.5250	156.9250	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
79	161.5750	156.9750	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
80	161.6250	157.0250	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
81	161.6750	157.0750	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
82	161.7250	157.1250	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
83	161.7750	157.1750	Duplex	Port operation	PORT OPERATION
84	161.8250	157.2250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
85	161.8750	157.2750	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
86	161.9250	157.3250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
87	161.9750	157.3750	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR
88	162.0250	157.4250	Duplex	Marine operator	MARINE OPERATOR

Frecuencias y nombres de los canales meteorológicos

Canal	RX
WX01	162.5500
WX02	162.4000
WX03	162.4750
WX04	162.4250
WX05	162.4500
WX06	162.5000
WX07	162.5250
WX08	161.6500
WX09	161.7750
WX10	163.2750

Frecuencias de los canales FRS

Canal	Frequencia (MHz)
1	462.5625
2	462.5875
3	462.6125
4	462.6375
5	462.6625
6	462.6875
7	462.7125
8	467.5625
9	467.5875
10	467.6125
11	467.6375
12	467.6625
13	467.6875
14	467.7125

Códigos privados FRS (códigos CTCSS y DSC)

Los 142 códigos privados disponibles son una combinación de dos tipos diferentes: 38 códigos del Sistema de Supresión Continua con Tonos Codificados (CTCSS) (numerados 001-038) y 104 códigos del Control de Supresión Digital (DSC) (numerados 039-142). Mientras que está comunicándose con otra radio de Uniden o West Marine, el tipo específico del código no importa: simplemente asegúrese de que los números de los códigos privados combinen.

Si está tratando de comunicarse con otra marca de radio FRS, deberá saber la frecuencia actual (para códigos CTCSS) o el código octal (para códigos DSC) para programar la otra radio. Use las tablas siguientes para encontrar la frecuencia del código CTCSS o el código octal del código DSC:

Código DSC

Código DSC	Frec. (Hz)
001	67.0
002	71.9
003	74.4
004	77.0
005	79.7
006	82.5
007	85.4
008	88.5
009	91.5
010	94.8
011	97.4
012	100.0
013	103.5
014	107.2
015	110.9
016	114.8
017	118.8
018	123.0
019	127.3
020	131.8
021	136.5
022	141.3
023	146.2
024	151.4
025	156.7
026	162.2
027	167.9
028	173.8
029	179.9
030	186.2
031	192.8
032	203.5
033	210.7
034	218.1
035	225.7
036	233.6
037	241.8
038	250.3

Código DSC	Octal Code
039	023
040	025
041	026
042	031
043	032
044	043
045	047
046	051
047	054
048	065
049	071
050	072
051	073
052	074
053	114
054	115
055	116
056	125
057	131
058	132
059	134
060	143
061	152
062	155
063	156
064	162
065	165
066	172
067	174
068	205
069	223
070	226
071	243
072	244
073	245
074	251
075	261
076	263

Código DSC	Octal Code
077	265
078	271
079	306
080	311
081	315
082	331
083	343
084	346
085	351
086	364
087	365
088	371
089	411
090	412
091	413
092	423
093	431
094	432
095	445
096	464
097	465
098	466
099	503
100	506
101	516
102	532
103	546
104	565
105	606
106	612
107	624
108	627
109	631
111	654
112	662
113	664
114	703
115	712

Código DSC	Octal Code
116	723
117	731
118	732
119	734
120	743
121	754
122	036
123	053
124	122
125	145
126	212
127	225
128	246
129	252
130	255
131	266
132	274
133	325
134	332
135	356
136	446
137	452
138	454
139	455
140	462
141	523
142	526

Códigos de eventos SAME – CEA2009

Estándar	Código del evento (Pantalla LCD)	Nivel del evento
ADR	Mensaje administrativo	Declaración
AVA	Vigilancia de avalancha	Vigilancia
AVW	Aviso de avalancha	AVISO
BHW	Aviso de peligro biológico	AVISO
BWW	Aviso de agua hirviendo	AVISO
BZW	Aviso de ventisca	AVISO
CAE	Emergencia de rapto de niño	Declaración
CDW	Aviso de peligro civil	AVISO
CEM	Mensaje de emergencia civil	AVISO
CFA	Vigilancia de inundación costera	Vigilancia
CFW	Aviso de inundación costera	AVISO
CHW	Aviso de peligro químico	AVISO
DBA	Vigilancia de dique	Examen
DBW	Aviso de ruptura de dique	AVISO
DEW	Aviso de enfermedad contagiosa	AVISO
DMO	Práctica/Demostración	Declaración
DSW	Aviso de tormenta de polvo	AVISO
EAN	Notificación de acción de emergencia	AVISO
EAT	Final de la acción de emergencia	Declaración
EQW	Aviso de terremoto	AVISO
EVI	Evacuación inmediata	AVISO
EVA	Vigilancia de evacuación	Vigilancia
FCW	Aviso de contaminación de víveres	AVISO

Estándar	**Código del evento (Pantalla LCD)**	**Nivel del evento**
FFA	Vigilancia de inundación rápida	Vigilancia
FFS	Declaración de inundación rápida	Declaración
FFW	Aviso de inundación rápida	AVISO
FLA	Vigilancia de inundación	Vigilancia
FLS	Declaración de inundación	Declaración
FLW	Aviso de inundación	AVISO
FRW	Aviso de incendio	AVISO
FSW	Aviso de helada rápida	AVISO
Estándar	Código del evento (Pantalla LCD)	Nivel del evento
FZW	Aviso de helada	AVISO
HLS	Declaración de huracán	Declaración
HMW	Aviso de materiales peligrosos	AVISO
HUA	Vigilancia de huracán	Vigilancia
HUW	Aviso de huracán	AVISO
HWA	Vigilancia de aire fuerte	Vigilancia
HWW	Aviso de aire fuerte	AVISO
IBW	Aviso de iceberg	AVISO
IFW	Aviso de incendio industrial	AVISO
LAE	Emergencia del área local	Declaración
LEW	Aviso de la policía	AVISO
LSW	Aviso de desprendimiento de tierra	AVISO
NAT	Examen audible nacional	Examen
NIC	Centro de información nacional	Declaración
NMN	Mensaje de notificación de la red	Declaración

Estándar	Código del evento (Pantalla LCD)	Nivel del evento
NPT	Examen nacional periódico	Examen
Estándar	Código del evento (Pantalla LCD)	Nivel del evento
NST	Examen nacional silencioso	Examen
NUW	Aviso de planta nuclear	AVISO
POS	Aviso de apagón de electricidad	Declaración
RHW	Aviso de peligro radiológico	AVISO
RMT	Examen mensual	Examen
RWT	Examen semanal	Examen
SMW	Aviso marino especial	AVISO
SPS	Declaración de tiempo meteorológico especial	Declaración
SPW	Aviso de tomar cubierta	AVISO
SVA	Vigilancia de tormenta severa	Vigilancia
TOE	Emergencia 911 de apagón telefónico	Declaración
TOR	Aviso de tornado	AVISO
TRA	Vigilancia de tormenta tropical	Vigilancia
TRW	Aviso de tormenta tropical	Vigilancia
TSA	Vigilancia de tsunami	Vigilancia
TSW	Aviso de tsunami	AVISO
VOW	Aviso de volcán	AVISO
WFW	Aviso de incendio de bosque	AVISO
WFA	Vigilancia de incendio de bosque	Vigilancia
WSA	Vigilancia de tormenta invernal	Vigilancia
WSW	Aviso de tormenta invernal	AVISO

Estándar	Código del evento (Pantalla LCD)	Nivel del evento
**A	Vigilancia desconocida	Vigilancia
**E	Emergencia desconocida	Declaración
**S	Declaración desconocida	Declaración
**W	Aviso desconocido	AVISO
TXB	Reserva del transmisor activada	Ningún código de evento mostrado
TXF	Portadora del transmisor activada	Ningún código de evento mostrado
TXO	Portadora del transmisor apagada	Ningún código de evento mostrado
TXP	Primaria del transmisor activada	Ningún código de evento mostrado

Reglamentos y avisos de seguridad

¡ADVERTENCIA! Lea esta información antes de usar la radio.

Operación de servicios de radio marítima

¡Advertencia! Este transmisor opera en canales/frecuencias que tienen un uso restringido en los Estados Unidos de América. Las asignaciones de los canales incluyen frecuencias asignadas para un uso exclusivo de los Guardacostas de los Estados Unidos de América, el uso en Canadá, y el uso en aguas internacionales. La operación en esas frecuencias sin la autorización correcta está estrictamente prohibida. Consulte las páginas 46 - 53 para ver las tablas de los canales disponibles y sus usos.
Si todavía no está seguro cuales canales usar, vaya a la página de la FCC en el internet y consulte la página acerca de radio marítima (http://wireless.fcc.gov/marine/)
o comuníquese con el Centro de Llamadas de la FCC en el 1-888-CALL-FCC. Para personas que requieren una licencia, como usuarios comerciales, deberán obtener una solicitación de licencia de la oficina más cercana de la FCC (para usuarios estadounidenses) o de Industry Canada (para usuarios canadienses).

Reglas básicas de radiotelefonía

Se debe familiarizar con las reglas para radios marinas y saber cual de estas reglas aplican a su navío. Las reglas completas para todos los navíos y tipos de radios marinas las puede encontrar en la página del internet de los Guardacostas de los Estados Unidos de América bajo el tópico Radio Info for Boaters (el enlace directo es http://www.navcen.uscg.gov/marcomms/boater.htm). He aquí unas cuantas reglas que afectan a casi todos los marineros.

- Si tiene una radio VHF en su bote, usted debe vigilar el canal 16 (156.800 MHz) siempre que la radio no se esté usando para comunicarse. Efectivo desde 2004, si tiene una radio, ésta debe estar puesta en el canal 16 siempre que su navío esté en marcha.
- Si oye una llamada de apuro, espere unos cuantos minutos para permitir que una estación costera o un navío de los Guardacostas responda. Si ninguna estación responde después de 5 minutos, usted debe responder a la llamada de apuro.
- No haga llamadas mayday o de apuro falsas, ni para examinar su radio. (Esto es esencialmente lo mismo que hacer una llamada 9-1-1 falsa; Puede ser multado).

Información de la FCC y de Industry Canada

- Certificación: Parte 80 de la FCC o RSS-182/188
- Potencia de salida: 5 W
- Emisión: 16K0F3E, 16K0F2D
- Intervalo de frecuencias del transmisor: 156.025-157.425 MHz

Este dispositivo cumple con la Partes 80 y 15 de los reglamentos de la FCC. La operación está sujeta a la condición de que este dispositivo no cause ninguna interferencia dañina.

Los cambios o modificaciones inautorizados de este producto pueden anular el cumplimiento con los reglamentos de la FCC. Cualquier cambio o modificación debe ser aprobada por escrito por Uniden.

Los cambios o modificaciones no aprobadas por Uniden pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Información de la FCC sobre la exposición a la radiofrecuencia (RF)

En Agosto de 1996 la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos de América con su acción en Report and Order FCC 96-326 adoptó un estándar de seguridad actualizado acerca de la exposición de humanos a la energía electromagnética de radiofrecuencia emitida por transmisores regulados por la FCC. Estas pautas son consistentes con los estándares previamente acordados por las entidades de normas de los Estados Unidos de América y las internacionales. El diseño de la radio cumple con los reglamentos de la FCC y estos estándares internacionales.

Nunca permita que los niños operen la radio sin la supervisión de un adulto y sin el conocimiento de estas reglas siguientes.

¡AVISO! Es la responsabilidad del usuario de operar este transmisor de radio de una manera segura. Por favor, adhiérase a lo siguiente:

- Use solamente la antena suministrada y aprobada. Antenas, modificaciones o acoplamientos inautorizados pueden perjudicar la calidad de la llamada, dañar la radio o violar los reglamentos de la FCC.
- No use la radio con una antena dañada. Si una antena dañada entra en contacto con la piel, podría ocurrir una pequeña quemadura. Por favor, comuníquese con su agente local para obtener una nueva antena.
- **Operación junto el cuerpo :** Este dispositivo fue examinado para operaciones típicas junto al cuerpo usando la pinza para la correa suministrada. Para mantener el cumplimiento con los requisitos de la exposición RF de la FCC, las operaciones junto al cuerpo están restringidas a la pinza suministrada. Para operaciones manos libres, la radio debe ser mantenida a 1 pulgada de la cara del usuario. El uso de accesorios que no satisfagan estos requerimientos puede que no cumplan con los requisitos de exposición RF de la FCC y deben ser evitados.

Para más información acerca de la exposición RF, visite la página Web de la FCC en www.fcc.gov.

Aviso acerca de la pila de Litio-Ion

Este equipo contiene una pila recargable de Litio-Ion. Esta pila puede explotar si es arrojada al fuego.

No haga corto circuito en la pila.

No cargue la pila recargable usada en este equipo en ningún cargador que no sea el especificado por el manual del usuario. El uso de otro cargador podría dañar la pila o causar que esta explote.

Las pilas de Litio-Ion deben ser recicladas o eliminadas correctamente.

Evite exponer la pila (acoplada o no a la radio) a la luz directa del sol, en vehículos calientes, o en temperaturas más bajas de -4ºF (-20ºC) o más altas de + 140ºF (+60ºC).

La exposición del elemento químico contenido dentro de la pila a temperaturas más altas de +140ºF (+60ºC) puede romper la pila, que falle o reducir su funcionamiento.

En caso de exposición al contenido de la célula, lave meticulosamente el área afectada y busque atención médica.

Garantía limitada por tres años

GARANTE: UNIDEN AMERICA CORPORATION ("Uniden")

ELEMENTOS DE LA GARANTÍA: Uniden garantiza por tres años, al comerciante original, que este producto de Uniden está libre de defectos en materiales y mano de obra, con sólo las limitaciones o exclusiones expuestas abajo.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA: Esta garantía al usuario original se terminará y no será efectiva después de 36 meses de la venta original. La garantía será inválida si el producto es (A) dañado o no es mantenido en forma razonable, (B) modificado, alterado, o utilizado como parte de equipos de conversión, subconjunto, o cualquier configuración que no sea vendida por Uniden, C) instalado incorrectamente, (D) mantenido o reparado por alguien que no esté autorizado por un centro de servicio de Uniden, para un defecto o mal funcionamiento cubierto por esta garantía, (E) usado en cualquier conjunción con equipos o partes, o como parte de cualquier sistema que no ha sido fabricado por Uniden, o (F) instalado o programado por cualquiera que no esté incluido en la

guía operativa para este producto.

DECLARACIÓN DE RECLAMO: En el evento de que el producto no cumpla en algún momento con esta garantía mientras esté en efecto, el garante, de acuerdo con sus opciones, arreglará la unidad defectuosa y se la devolverá a usted, sin cobro por partes, servicio, o cualquier otro coste (excepto por el transporte y manejo) ocasionado por el garante o sus representantes en conexión con el desempeño de esta garantía.

LA GARANTÍA LIMITADA ESTIPULADA ANTERIORMENTE ES LA GARANTÍA TOTAL Y EXCLUSIVA PARA ESTE PRODUCTO Y SUSTITUYE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O QUE SURJA POR APLICACIÓN DE LA LEY, INCLUYENDO, DE MANERA NO LIMITATIVA TODA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL REEMBOLSO NI EL PAGO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES. Algunos estados no permiten esta exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes; por esta razón la limitación expuesta arriba, tal vez no tendrá nada que ver en su caso.

RECLAMOS LEGALES: Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede que tenga otros derechos que varíen de estado a estado. Esta garantía es nula fuera de los Estados Unidos de América.

PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA GARANTÍA FORMAL DE FUNCIONAMIENTO: Si después de seguir las instrucciones de este manual de instrucciones, usted está seguro de que el producto está defectuoso, empaque el producto con cuidado (preferiblemente en su paquete original). Incluya comprobante de la compra original y una nota describiendo el defecto por el cual lo está devolviendo. El producto deberá ser enviado porte pagado y que se pueda trazar, o entregado al garante en:

Uniden America Corporation
Parts and Service Division
4700 Amon Carter Boulevard
Fort Worth, TX 76155

NOTA

NOTA

NOTA

Un mondo inalámbrico | Uniden®

¿PREGUNTAS?

Visite nuestra página en el internet

www.uniden.com

o llame al 1-800-297-1023 durante las horas regulares de oficina (Hora Central).

UTZZ75612ZC(0)